## Primer parcial 2023 1C Criptografia - Matematica Aplicada

1

¿Cuál de los siguientes puntos es verdadero sobre certificados digitales? \*

- Prueba que el suscriptor de un certificado es quien dice ser. CORRECTA
- Solo se pueden usar los tienen cargados la clave pública de la CA en los navegadores.
- Es un algoritmo criptográfico que permite generar una clave pública y una privada.
- No pueden contener datos geográficos.

2

El resto de dividir 23 elevado a 5724 por 3 es:

\*



E

а	avanzado (AES): *
	Es de tipo Feistel
	Originalmente se llamaba LUCIFER
	Usa Cajas S similares al DES CORRECTA
	Tiene un tamaño de clave fijo de 128 bits
	6
L	a confusión consiste en: *
	Si se cambia un bit en el texto sin cifrar deberían cambiarse la mayor cantidad posible de bits en el texto cifrado
	La relación entre el texto cifrado y la clave sea lo más compleja posible CORRECTA
	Si se cambia un bit en el texto sin cifrar debería cambiar la menor cantidad posible de bits del texto cifrado
	Ninguna opcion es correcta
	7
Е	El algoritmo ElGamal *

El algoritmo elegido en el año 2000 como nuevo estándar de cifrado

	Basa su seguridad en la dificultad de resolución del Problema de la Factorización de Números Grandes (PFNG)
	Es un algoritmo simétrico
	Basa su seguridad en la dificultad de resolución del Problema del Logaritmo Discreto (PLD) CORRECTA
	Elimina la necesidad de tener un centro para distribuir llaves
	8
	Seguridad en Wireless - la siguente afirmacion "Con RADIUS toda la nfraestructura Wireless está dentro del firewall corporativo" es: *
	Verdadero CORRECTA
	Falso
	9
خ	Cuáles de los siguientes <b>no</b> se puede asegurar con criptografía? *
	Garantía de que un usuario es quien dice ser
	Comunicaciones seguras
	Almacenamiento seguro
	Garantía de que un mensaje llegue CORRECTA
	10
_	Cuál de las siguientes características es provista por los sistemas simétricos? *

On Position No repudio
Confidencialidad CORRECTA
Propagación
Disponibilidad
11
El algoritmo de Diffie-Hellman es usado para: *
Firma Digital
On repudio
Intercambio de llaves CORRECTA
Encripción de archivos
12
¿Cuál sería una desventaja de los cifradores en bloque? *
Hay una alta difusión en el criptograma
Se debe leer todo el bloque CORRECTA
Baja difusión en el criptograma
Imposibilidad de introducir bloques sin detectarlos

Protocolos de seguridad en redes - ¿Cuál de las siguentes etapas **no** está al inicio de la comunicación en SSL – Secure Socket Layer? \*

Negociación de clave simétrica de sesión
Negociación de algoritmos a utilizar
Intercambio de certificados y autenticación
Comprobacion de usuario active directory CORRECTA
14
El inverso multiplicativo de 4 en $\mathbb{Z}$ 23 es: *
No tiene inverso multiplicativo
6 CORRECTA
<b>8</b>
<u>20</u>
15
Protocolos de seguridad en redes - En Kerberos, ¿cuál de las siguientes opciones <b>no</b> es un objeto de seguridad? *

Tickets
Clave de sesion
MIME CORRECTA
Autenticadores
16
¿Cómo se llama al valor de longitud fija usado como huella digital en un mensaje? *
MAC
Hash CORRECTA
Mensaje cifrado
Firma Digital
17
¿Cuál de las siguientes corresponde a una ventaja del cifrado en flujo? *
Ninguna es correcta
Alta velocidad de cifrado CORRECTA
Alta difusión en el criptograma
Imposible introducir bits sin detectarlos

Es utilizado para aplicar el descifrado de información
Es utilizado para aplicar el cifrado de información
Ninguna es correcta
Es utilizado para realizar el intercambio de claves CORRECTA
40
19
¿Cuál es el objetivo del proyecto eSTREAM? *
Demostrar las debilidades de LFSR
Oemostrar las debilidades de DES
Definir un algoritmo standard para el cifrado en bloque
Definir un algoritmo standard para el cifrado en flujo CORRECTA
20
¿Qué tipo de cifrador es el cifrador de Cesar? *
Trasposición
Polialfabético
Esteganografía
Sustitución CORRECTA

El cálculo de inverso multiplicativo \*

¿Cuál de las siguientes variantes es más segura en la encripción Triple DES? *
DES-EDE1
DES-EDE3 CORRECTA
DES-EDE2
DES-EEE4
22
Protocolos de seguridad en redes - ¿Cuál de las siguientes opciones <b>no</b> es una cualidad de IPSEC? *
Permite soportar distintas aplicaciones.
Es nativa en IP V4 CORRECTA
Permite armar VPN (Virtual Private Network)
Puede cifrar y/o autenticar todo el tráfico a nivel IP
Es transparente para aplicaciones y usuarios
23
Seguridad en Wireless ¿Qué puede hacer un atacante Wireless? *

Conseguir Accesos no autorizados
Todas las opciones son correctas CORRECTA
Robo de información
Monitoreo, captura y análisis pasivo de tráfico de red
Actuar como Man in the Middle
24
¿En qué consiste un ataque analítico? *
Se prueban todas las claves posibles
En la manipulación algebraica para reducir la complejidad
En utilizar las debilidades estadísticas del diseño CORRECTA
No atacan el algoritmo, sino como fue implantado
25
Los números 624 y 180:
Son coprimos
Tienen a 4 como máximo común divisor
Son primos
Tienen a 12 como máximo común divisor CORRECTA

Protocolos de seguridad en redes - En SET – Secure Electronic Transaction las entidades deben instalar instalar el software. ¿Cuál opcion  ${f no}$  es válida?

Los bancos que procesaban las operaciones
Las entidades emisoras de las tarjetas de crédito
Los comercios adheridos
Empresas externas de seguridad controladoras CORRECTA
27
¿Cuál de los siguientes criptosistemas clásicos pertenece al tipo Transposición? *
© Forther CORRECTA
Escitala CORRECTA
César
Vernam
Vigenere
28
¿Qué concepto matemático usa como base para la encripción el algoritmo RSA? *

Curvas elípticas	
Problema del logaritmo discreto	
Matemática discreta	
Grandes números primos CORRECTA	
29	
Sellado de tiempo – Time Stamping: Se aplica, entre otras cosas, para: *	
Protección de la propiedad intelectual CORRECTA	
Ninguna es correcta	
Establecer comunicación que dura un tiempo determinado	
Intercambio de clave	
30	
Seguridad en Wireless- ¿Cuál no es un tipo común de EAP? *	
EAP-MD5	
EAP-Cisco Wireless (LEAP)	
EAP-SSH CORRECTA	
C EAP-TLS	
EAP-TTLS	

This content is created by the owner of the form. The data you submit will be sent to the form owner. Microsoft is not responsible for the privacy or security practices of its customers, including those of this form owner. Never give out your password.

Powered by Microsoft Forms | Privacy and cookies | Terms of use